SHILAP Revta. lepid., 42 (166), junio 2014: 257-260 eISSN: 2340-4078 ISSN: 0300-5267

Primer registro del género *Caio* Travassos & Noronha, 1968 en Argentina (Lepidoptera: Saturniidae)

A. I. Zapata & E. R. Krauczuk

Resumen

En el presente trabajo se comunica por primera vez el hallazgo de *Caio romulus* (Maassen, 1869) en Argentina. Dos ejemplares fueron encontrados en un remanente selvático modificado de la provincia de Misiones. Se analiza la importancia que reviste la conservación de estas áreas para el mantenimiento de la diversidad de Lepidoptera.
PALABRAS CLAVES: Lepidoptera, Saturniidae, Bombacaceae, Selva Atlántica Interior, Selvas de Serranías con Araucarias, Argentina.

First record of genus *Caio* Travassos & Noronha, 1968 for Argentina (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract

This paper records *Caio romulus* (Maassen, 1869) for the first time in Argentina. Two specimens were found in the remnants of modified rainforest of Misiones province. It also discusses the importance of the conservation of these areas to maintain Lepidoptera diversity.
KEY WORDS: Lepidoptera, Saturniidae, Bombacaceae, Internal Atlantic Forest, Mountain Forest with Araucaria, Argentina.

Introducción

El género *Caio* Travassos & Noronha, 1968 está integrado por 4 especies de mariposas nocturnas de gran tamaño, distribuidas desde México hasta Brasil (PEIGLER, 1993; LEMAIRE, 1996). Entre ellas, *Caio romulus* (Maassen, 1869), la especie de distribución más austral y descripta a partir de material del sudeste brasileño (estados de São Pablo, Santa Catalina y Río Grande do Sul), no había sido mencionada previamente para Argentina, ni se encuentran ejemplares depositados en las principales colecciones públicas del país (Instituto y Fundación Miguel Lillo-IFML, Museo Argentino de Ciencias Naturales-MACN, Museo de La Plata-MLP; ZAPATA, en prensa).

Según PEIGLER (1993), *C. romulus* sería la especie hermana del grupo de especies más septentrionales del género y se habría separado al tiempo en que aquél se especiaba y dispersaba. Es una especie de gran tamaño (entre 136 y 162 mm de envergadura alar), de un color general marrón caoba. El macho tiene el ala anterior muy alargada con el ápice muy pronunciado y, en ambos sexos, el ala posterior es redondeada, sin las prolongaciones características presentes en las otras especies del género (LEMAIRE, 1980). Además de la descripción de los adultos, es escaso lo que se conoce de esta especie. Por las referencias existentes de *C. championi* (Druce, 1886) de Costa Rica y *C. richardsoni* (Druce, 1890) de México, se esperaría que las orugas se alimenten de plantas de la familia Bombacacea (PEIGLER, 1993).

Registro de presencia

Dos ejemplares machos de *Caio romulus* (Figs. 1 y 2) fueron observados y fotografiados por E. Krauczuk en el lote A1, Paraje Macaca, que se localiza en el Municipio de Bernardo de Irigoyen, Departamento General Manuel Belgrano, al norte del Parque Provincial El Piñalito y al centro-este de la provincia de Misiones (53º 45' 20.07" O 26º 22' 47.27" S, 25-VIII-2012). Esta propiedad presenta una fisonomía de selva raleada y se dedica principalmente a ganadería (Figs. 3 y 4). Los ejemplares fueron atraídos por la luz eléctrica a la galería de una vivienda ubicada en el sector más elevado del establecimiento Macaca, en cercanías a la divisoria de aguas de las cuencas del río Paraná y del arroyo Pepirí Guazú. En las proximidades de la misma se verificó la presencia de ejemplares de *Ceiba speciosa* (A. St.-Hil., A. Juss. & Cambess.) Ravenna, 1998 (Bombacaceae), los que podrían ser hospedadores de las larvas de esta especie.

Discusión

Los Lepidoptera son uno de los grupos taxonómicos mejor estudiados y son considerados buenos indicadores de la calidad de un ecosistema ya que responden, a diferentes escalas, a los de cambios del hábitat (MIELKE & CASAGRANDE, 1998; FREITAS *et al*., 2006). La Selva Atlántica Interior presente en Misiones, una subdivisión de la Selva Atlántica, es considerada un área de endemismo y alta diversidad en el ámbito Neotropical y mundial. Esta ecorregión es la más biodiversa de Argentina y es altamente vulnerable debido a que ha sido profundamente modificada en gran parte de su superficie y continúa siéndolo (BIBBY *et al*., 1992; LACLAU, 1994; MYERS *et al*., 2000; GIRAUDO *et al*., 2003, SZUMIK *et al*., 2012). Si bien parte de esta ecorregión ha sido parcialmente relevada en lo referido a riqueza de mariposas nocturnas, y sería la de mayor diversidad de Argentina (MORÉ *et al*., 2005; ZAPATA, en prensa), aún existen amplias zonas de las que se desconoce el ensamble de Lepidoptera en general, y cada nuevo trabajo de campo revela nuevos integrantes (RACHELI, 2008; BORQUEZ & PENCO, 2012; ZAPATA *et al*., 2012). Particularmente el sitio donde se encontraron los ejemplares de *C. romulus* corresponde a la Selva de Serranías con Araucaria y es uno de los hábitats más críticos de la Argentina por la tasa de destrucción (GIRAUDO *et al*., 2003). Si sumamos a esto las irreversibles modificaciones de este ecosistema realizadas en Brasil, la conservación de estos ambientes cobra especial relevancia para preservar el patrimonio biológico general y de los Lepidoptera en particular que en él se encuentran.

Agradecimientos

Al Sr. Celso Carré, administrador del lote A1, por permitirnos el ingreso y desarrollo de las tareas, a A. Taffarel y J. Boeeris por la colaboración en las tareas de campo y a H. Beccacece por sus comentarios sobre el manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

BORQUEZ, J. A. & PENCO, F. C., 2012.– Nuevos registros de Saturniidae de la República Argentina (Lepidoptera:Saturniidae).– *Historia Natural* (tercera serie), **2**(2): 103-112.

BIBBY, C. J., COLLAR, N. J., CROSBY, M. J., HEATH, M. F., IMBODEN, C. H., JOHNSON, T. H., LONG, A. J., STATTERSFIELD, A. J. & THIRGOOD, S. J., 1992.– *Putting biodiversity on the map: priority areas for global conservation*: 90 pp. International Council for Bird Preservation, Cambridge.

FREITAS, A. V. L., LEAL, I. R., UEHARA-PRADO, M. & IANUZZI, L., 2006.– Insetos como Indicadores de Conservação da Paisagem.– *In* C. F. DUARTE DA ROCHA, H. DE GODOY BERGALLO, M. A. DOS SANTOS ALVES & M. VAN SLUYS. *Biologia da Conservação: Essências*: 582 pp. RiMa, São Carlos.

GIRAUDO, A. R., POVEDANO H., BELGRANO M. J., KRAUCZUK E., PARDIÑAS U., MIQUELARENA A., LIGIER D., BALDO D. & CASTELINO M., 2003.– Biodiversity of the Interior Atlantic Forest of Argentina.– *In* C. GALINDO-LEAL & I. G. CAMARA. *The State of Mata Atlantica*: 488 pp. Island Press, Washington D. C.

LACLAU, P., 1994.– La conservación de los recursos naturales renovables y el hombre en la selva Paranaense.– *Boletín Técnico de la Fundación Vida Silvestre Argentina*, **20**: 1-139.

LEMAIRE, C., 1980.– *Les Attacidae Américains. The Attacidae of America (= Saturniidae). Arsenurinae*: 322 pp. C. Lemaire, Neuilly-sur-Seine.

LEMAIRE, C., 1996.– Saturniidae.– *In* J. B. HEPPNER. *Atlas of Tropical Lepidoptera,* Part 4B: XLIX + 87pp. Scientific Publishers, Gainesville.

MIELKE, O. & CASAGRANDE, M., 1998.– Papilionoidea e Hesperioidea (Lepidoptera) do parque Estadual do Morro do Diabo, Teodoro Sampaio, São Paulo, Brasil.– *Revista Brasileira de Zoologia,* **14**(4): 967-1001.

MORÉ, M., KITCHING, I. J. & COCUCCI, A. A., 2005.– *Esfíngidos de la Argentina*: 166 pp. L. O. L. A, Buenos Aires.

MYERS, N., MITTERMEIER, R. A., MITTERMEIER, C. G., DA FONSECA, G. A. B. & KENT J., 2000.– Biodiversity hotspots for conservation priorities.– *Nature*, **403**: 853-858.

PEIGLER, R. S., 1993.– Cladistic analysis of the genera of the subfamily Arsenurinae (Saturniidae).– *Journal of the Lepidopterists' Society*, **47**(3): 211-228.

RACHELI, L., 2008.– Notes on some Saturniids from the province of Misiones, Argentina, including several new records for this country (Lepidoptera, Saturniidae) *Fragmenta Entomologica*, **40**(1): 139-155.

SZUMIK, C., AAGESEN, L., CASAGRANDA, D., ARZAMENDIA, V., BALDO, D., CLAPS, L. E., CUEZZO, F., DÍAZ-GÓMEZ, J. M., DI GIACOMO, A., GIRAUDO, A., GOLOBOFF, P., GRAMAJO, C., KOPUCHIAN, C., KRETZSCHMAR, S., LIZARRALDE, M., MOLINA, A., MOLLERACH, M., NAVARRO, F., NOMDEDEU, S., PANIZZA, A., PEREYRA, V., SANDOVAL, M., SCROCCHI, G., & ZULOAGA, F. O., 2012.– Detecting areas of endemism with a taxonomically diverse data set: plants, mammals, reptiles, amphibians, birds and insects from Argentina.– *Cladistics*, **28**(3): 317-329.

ZAPATA, A. I., NAVARRO F. R., BECCACECE, H. M., VILLAFAÑE, N. A., ZARCO, A., DREWNIAK, M. E. & DE COLL, O. R., 2012.– Nuevos registros para la fauna de Saturniidae (Lepidoptera) en Argentina.– *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, **71**(3-4): 315-319.

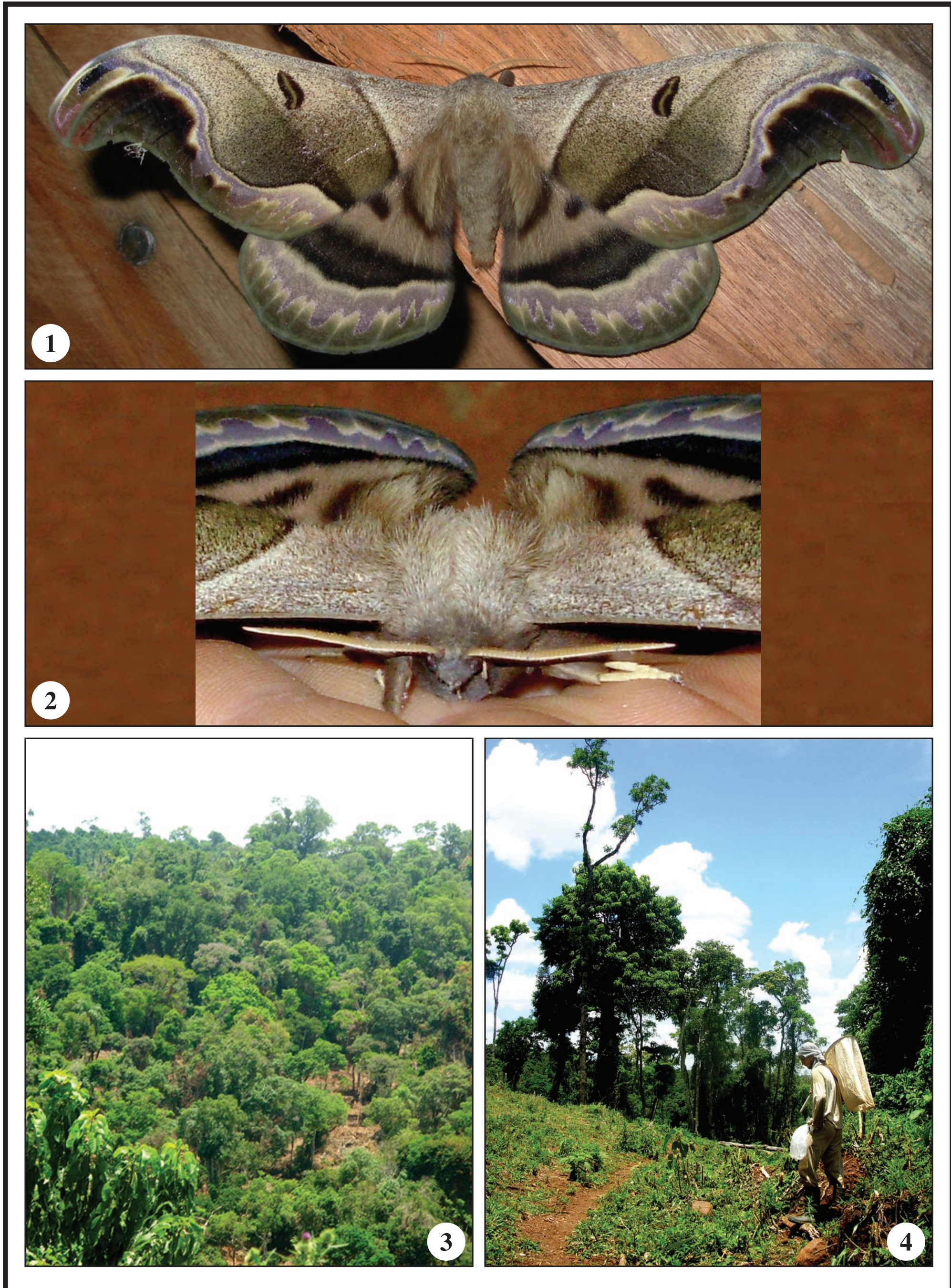
ZAPATA, A. I., (en prensa).– Lepidoptera: Saturniidae.– *In* S. ROIG-JUÑENT, L. E. CLAPS & J. J. MORRONE.– *Biodiversidad de Artrópodos Argentinos*, **4**. Universidad Nacional de Tucumán, S. M. de Tucumán.

*A. I. Z.
Museo de Zoología
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba
Avenida Vélez Sarsfield, 299
5000 Córdoba
ARGENTINA / *ARGENTINA*
E-mail: giclargentinos@gmail.com

E. R. K.
Reserva Privada Elena Czajkowski. Lote 79B
Gobernador Roca
3324 Misiones
ARGENTINA / *ARGENTINA*
E-mail: ernestokr@yahoo.com.ar

*Autor para correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 17-IX-2013)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 12-X-2013)
(Publicado / *Published* 30-VI-2014)



Figs. 1-4.– 1-2. *Caio romulus* macho: **1.** Vista dorsal; **2. D**etalle de antenas y tarsos. **3-4.** Selva de Serranías con Araucaria del Lote A1, Paraje Macaca: **3.** Vista general; **4.** Vista desde una de las sendas.